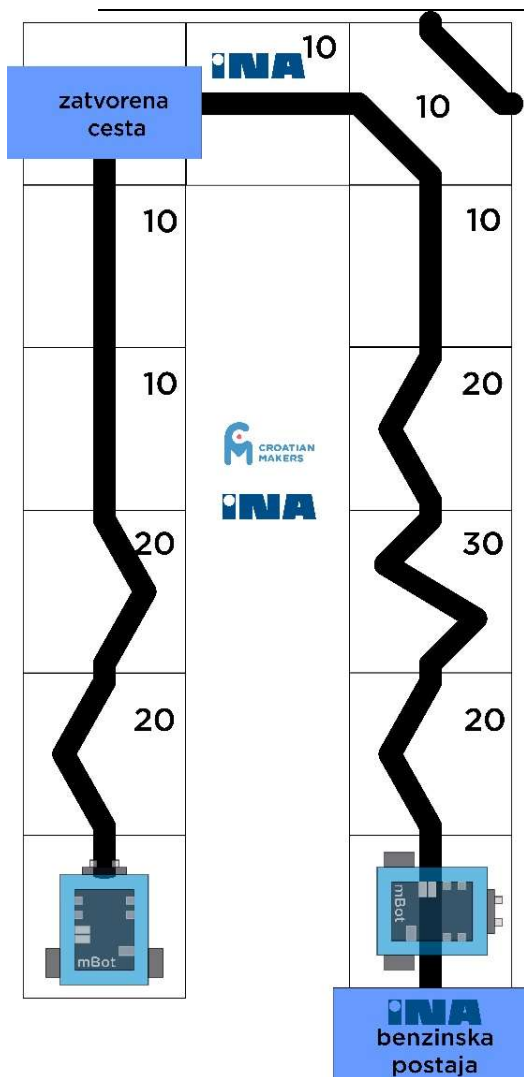


ZADATAK ZA 4. KOLO MLAĐA DOBNA SKUPINA CROATIAN MAKERS LIGA

Datum objave: 11.5.2018.



Zamisli da je tvoj robot cisterna koja ima važan logistički zadatak. Cisterna treba na siguran način prevesti gorivo do benzinske postaje. Ona kreće od rafinerije i prevozi gorivo do benzinske postaje prateći liniju na stazi. Cisterna će krenuti s vožnjom pritiskom na tipku C na daljinskom upravljaču.

Na putu do benzinske postaje cisterna će naići na zatvorenu cestu zbog nevremena. Zbog toga će morati skrenuti s planiranog i ići zaobilaznim putem. Cisterna će pomoću ultrazvučnog senzora prepoznati da je cesta zatvorena i zaobići je s desne strane.

Zaobilazni put počinje u prvom sljedećem kvadratu nakon zatvorene ceste. Ako se cisterna priključi na zaobilazni put u nekom drugom kvadratu, nećeš osvojiti bodove onih kvadrata koje u vožnji preskočiš. Kad cisterna pronađe liniju zaobilaznoga puta nastaviti će vožnju do benzinske postaje.

Kad stigne do benzinske postaje, cisterna se zaustavlja te zaokreće ulijevo (kao na slici) kako bi pretočila gorivo i time uspješno izvršila zadatak.

Robota na početku postavi tako da cijeli bude u prvom kvadratu, a senzorima za praćenje linije na početku linije kako je prikazano na slici. Pokreni ga pritiskom na tipku C na daljinskom upravljaču. Od početka kretanja do dolaska do benzinske postaje robot prati crtu (osim u situacijama kad traži zaobilazni put).

Na mjestima na stazi gdje su označene zatvorena cesta i benzinska postaja postavi kutije od mBota koje će robot prepoznati kao prepreke.

Tijekom natjecanja možeš imati koliko želiš probnih vožnji, a kad si spreman za pravu vožnju mentor će snimati tvog robota i mjeriti mu vrijeme.